

MyHOME

Energy Display

Kullanım Kılavuzu



Energy Display

Kullanım Kılavuzu

MyHOME



Energy Display	4
Tanım	4
Simgeler ve tuşlar	4
Ana uygulamalar	6
Ekran özellikleri	7
Ölçülen büyüklükler alanı	8
Görselleşen Hatlar alanı	8
Tespit edilen alanlar ve aktüatör durumu	9
Yük kontrol durumu alanı	11
Tarih ve saat alanı	14
Ölçü birimi alanı	15
Veri görüntüleme	17
Elektrik tüketimi	17
Yük kontrol tüketimi	22
Yük kontrolü	25
Yük kontrolü durumu	25
Devre dışı yük veya yükler	26
Zorlanmış yük veya yükler	27
Ayarlar	30
Ekran parlaklığını ayarlayın	30
Sesli sinyali ayarlayın	32
Tüketim eşliğini ayarlayın	33
Tarih ve saati ayarlayın	34
Gelişmiş aktüatör ile ölçülen tüketimlerin sayaçlarını sıfırlama	35
Bakım	36
Hata yapma durumunda	36

Energy Display

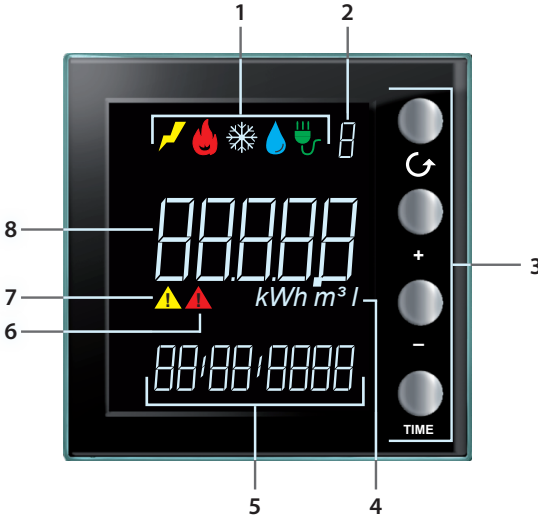
Kullanım Kılavuzu

Energy Display

Tanım

Energy Display elektrik, su ve gaz tüketimini izlemenizi sağlar, günlük, aylık ve senelik tüketimini görüntülendirir ve her zaman ne kadar enerji kullanıldığı hakkında güncel olarak bilgilendirir. Energy Display bir yük kontrolü sistemine ilişkilendirilebilir, merkezden olası kesilen yüklerin manuel olarak zorlanmasına izin verir.

Simgeler ve tuşlar



1. Hat görüntüleme simgesi ([simge tablosuna bakın](#)): sadece seçilen hat simgesi yanık kalır.
2. Görüntülenen Hat numarası (1 den 9'a).
3. Ekran üzerinde veri görüntüleme programlama tuşu ([tuş tablosuna bakın](#)).
4. Ölçü birimi.
5. Güncel saat (4 sayı) veya tarih (8 sayı).
6. Devre dışı yük durumu simgesi (eğer sadece bir yük kontrolü ile yapılandırılmış ise).
7. Zorlanmış bir yük durumu simgesi (eğer sadece bir yük kontrolü ile yapılandırılmış ise).
8. Tüketim değeri.

Simge tablosu



Elektrik simgesi



Isıtma simgesi



Soğutma simgesi



Su tüketimi simgesi



Yük kontrolü simgesi

Tuş tablosu

Tuş	Tüketimler görüntüde	Yükler kontrolde	Müşteri ayarlarında
	- ekran üzerinde görselleşen Hattı seçmeni sağlar.		- müşteri ayarları menüsünden çıkar.
 	- TIME tuşu (gün, ay veya yıl) ile belirlenen ölçüm süresine dayanarak önceki veya sonraki görüntülemenizi sağlar.	- seçilen yükü zorlama (+) ve kontrol durumuna dönme (-).	- ekran parlaklık ayarı - sesli sinyal etkinleştirme - eşik ayarı - saat ve tarih ayarı
	- görüntüleme süresi seçimi: günlük, aylık veya yıllık tüketim	Gelişmiş aktüatör ile: - Aktüatör durumu görüntüleme - anlık tüketim görüntüleme - toplam tüketim görüntüleme	- görüntülenen ayarı teyit edin ve bir sonrakine geçin

Energy Display

Kullanım Kılavuzu

Ana uygulamalar

Energy Display üç mod'da çalışabilir:

1. empülsü ölçüm aletlerinden gelen enerji tüketimi göstergesi olarak.



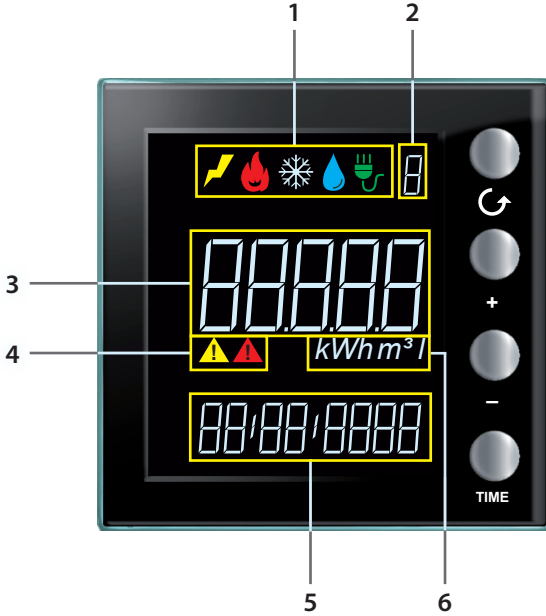
2. elektrik tüketimi göstergesi olarak.

3. yük kontrolü ve tüketime ilişkin verilerinin beher Hattı aktüatörlerinin durumu göstergesi olarak.



Ekran Özellikleri

Daha fazla açıklık için veriler ekran üzerinde görselleştirilir, gösterilen örnekte olduğu gibi farklı alanlarda ayrılabilirler.



1. Ölçülen büyüklükler alanı ([ilgili paragrafa bakın](#))
2. Görselleşen Hatlar (1 den 9'a) alanı ([ilgili paragrafa bakın](#))
3. Yük kontrolü için tüketim ve aktüatör durumu hakkında bilgi alanı ([ilgili paragrafa bakın](#))
4. Yük kontrol durumu alanı ([ilgili paragrafa bakın](#))
5. Tarih ve saat alanı ([ilgili paragrafa bakın](#))
6. Ölçü birimi alanı ([ilgili paragrafa bakın](#))

Energy Display

Kullanım Kılavuzu

Ölçülen büyüklükler alanı

Energy Display beş değişik tip büyüklükle ayrışır ve bunların her biri için tekabül eden simge görselleşir. Bu simgelerden birinin yanması izlenecek hangi tüketimi seçtiğini işaret eder.

Yandaki örnekte ekran görüntüsü verilmiştir, burada elektrik enerjisi tüketimi görselleştirilmiştir.



Görselleşen Hatlar alanı

Cihaz 9 Hat'ta kadar yönetir. Ekran üzerinde görselleşen numara hangi Hattın tüketimini izlediğini işaret eder.

Yandaki örnekte gaz tüketimine ilişkilendirilmiş Hat 2'nin görselleştirildiği bir ekran görüntüsü verilmiştir.



Tespit edilen alanlar ve aktüatör durumu

Ekranın bu alanında nasıl yapılandırılmış olduğu üzere cihazın tüketim ve durumu gösterilmiştir. Daha fazla açıklık için ileride her mümkün olan mod için ekran görüntüsü örnekleri verilmiştir.

Enerji verilerinin görselleştirilmesi modu: Ölçü birimi ile tüketim değeri gösterilmektedir. İzlenmekte olan hangi değer simgesi ve hangi Hattın numarası yanar. Ayrıca anlık tüketim için güncel saat görselleşir, toplam tüketim için tekabül eden ilgi tarihi görselleşir(gün, ay veya yıl).



SYük kontrol modunda aktüatör durumu: aktuatör durumu, On veya Off, yük kontrol simgesi, Hat numarası ve güncel saat vurgulanır.



Energy Display

Kullanım Kılavuzu

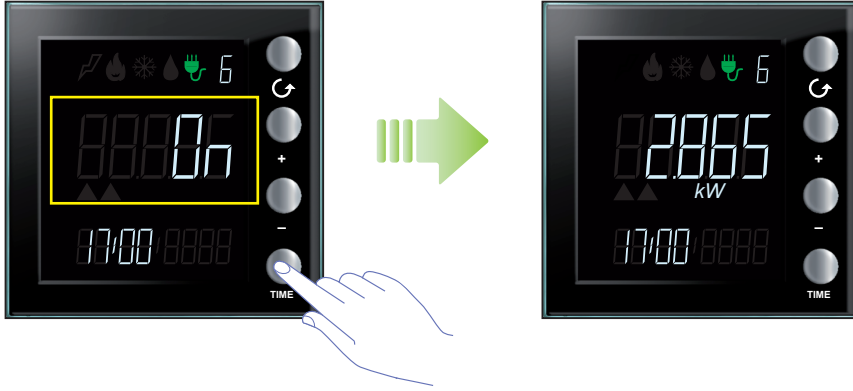
Yük kontrol modunda tüketim görselleştirilmesi: anlık tüketim modunda ise tüketim, ölçü birimi, yük kontrol simgesi, Hat numarası ve güncel saat, veya toplam tüketim modunda ise ilgi tarihi (gün, ay, yıl).



Yük kontrol durumu alanı

Bu alan Energy Display bir yük kontrol sistemine bağlandığında kontrol edilen yüklerin durumunu işaret etmek için kullanılır. Mümkün olan üç durum vardır:

Etkinleştirilen durum: cihaza ilişkilendirilen bütün yükler etkinleştirilmiştir, daha fazla simge görselleşmez.



Devre dışı durum: Bir yük devre dışı bırakıldığında, ekran üzerinde otomatik olarak kırmızı dikkat sembolü ile beraber kendisine ilgili olan hat görselleşir; ↻ tuşuna basıldığında diğer mevcut hatlar görselleşecektir, dikkat sembolü her zaman görünür kalacaktır.

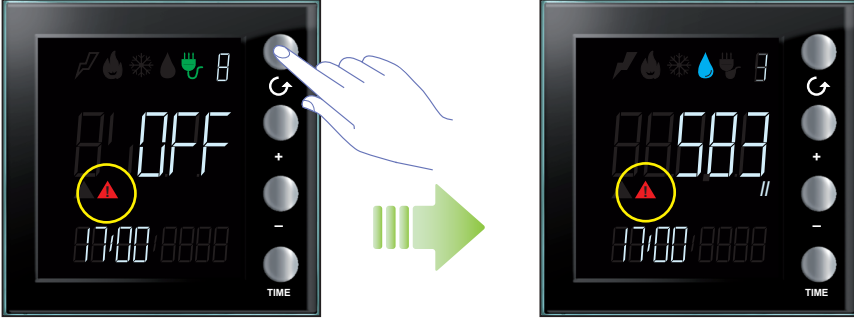
Devre dışı bırakılan Hat görselleşmesi: aktüatör durumu OFF olacaktır.



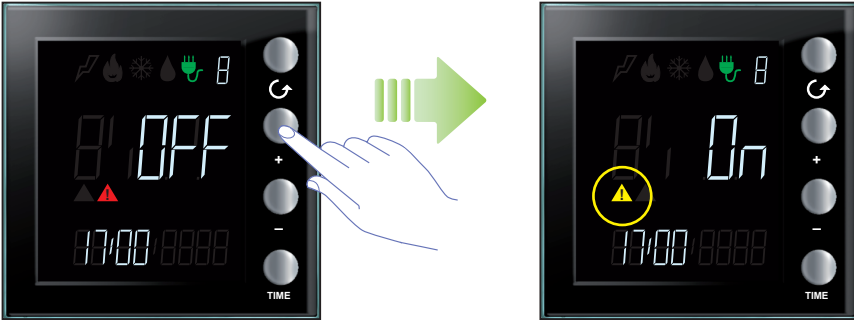
Energy Display

Kullanım Kılavuzu

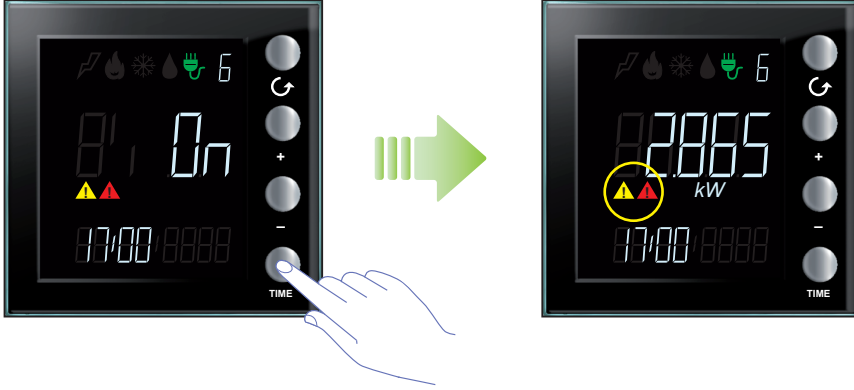
Energy Display'e ilişkilendirilen yüklerden en azından bir tanesinin devre dışı bırakıldığını belirtmek için, görselleştirilmekte olan Hat'tan bağımsız olarak, kırmızı dikkat sembolü ekranda kalır.



Zorlanmış yük durumu: Sarı dikkat simgesi, görselleşen yükün etkinleştirildiği durumda manuel olarak zorlandırıldığını işaret etmek için ekran üzerinde belirir.



Devre dışı ve zorlanmış yük durumu: Energy Display'e ilişkilendirilen birçok yükler devre dışı bırakılmış ve bunlardan bazıları (hepsi değil) zorlanmış ise, her iki dikkat simgesi de gösterilir. Kırmızı dikkat simgesi görselleşen Hat'tan bağımsız olarak gösterilir, sarı dikkat simgesi ise zorlanan yüke tekabül eden Hat görselleştiğinde yanar.



Energy Display

Kullanım Kılavuzu

Tarih ve saat alanı

Ekranın bu alanında saat veya tarihi görselleştirmek mümkündür.

Energy Display anlık tüketimi gösterdiğinde saat belirir



Tarih cihaz toplam tüketim modunda olduğunda görselleşir.

Günlük tüketim için gün, ay ve yıl'dan oluşan tarih belirir, aylık tüketim için ay ve yıl, son olarak yıllık tüketim için sadece ilgi yılı belirir.



Ölçü birimi alanı

Bu alanda izlenmekte olan tüketim ölçü birimi işaret edilir. İzleyen ölçü birimleri mevcuttur.

Watt (W): anlık elektrik tüketimini ölçmek için kullanılır(tedarik edilen güç).

Eğer değer 999 W üzeri ise, ölçü birimi otomatikman kilowatt olarak ifade edilir (1399 W = 1,399 kW).



Wattsaat (Wh): seçilen süredeki elektrik enerjisi tüketimini işaret etmek için kullanılır.

Eğer değer 999 Wh üzeri ise, ölçü birimi otomatikman kilowatt-saat olarak ifade edilir (1250 Wh = 1,250 kWh).



Energy Display

Kullanım Kılavuzu

Litre (l): su tüketimini (saatlik debi) işaret etmek için kullanılır.

Eğer değer 999 Wh üzeri ise, ölçü birimi otomatikman metre küp olarak ifade edilir (1399 l = 1,399 m³)

Not: görüntüleme temel olanını temsil eder fakat programlama evresinde değiştirilebilir; bu durumda daha fazla bilgi için kurulum yapan kişi ile temasa geçin.



Metre küp (m³): gaz tüketimi (saatlik debi) için kullanılır; değer birimden daha düşük değerler içinde m³ olarak ifade edilir (0.835 m³ = 835 l).



Veri görüntüleme

Enerji verileri görüntüleme modunda, Energy display ölçüm cihazlarından gelen tüketim verilerini alır (örnek; elektronik ölçüm cihazları veya empüslü sayaçlar) ve aşağıda açıklanan şekilde görselleştirir.

Elektrik tüketimi

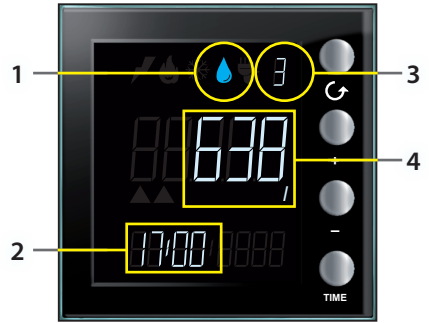
Elektrik tüketimi elektrik enerjisi kullanımı, priz Hattı, elektrikli soğutma ve ısıtma sistemlerinden gelen verileri ölçer. Veriler anlık tüketim modunda watt (W) veya toplam tüketim modunda watt-saat (Wh) olarak ifade edilmiştir.

Tüketim (saatlik debi) gaz ve su kullanımından gelen verileri ölçer. Veriler litre (l) veya metre küp (m³) olarak ifade edilmiştir.

Örn. elektrik tüketimi ekran görüntüsü



Örn. hacim tüketimi ekran görüntüsü



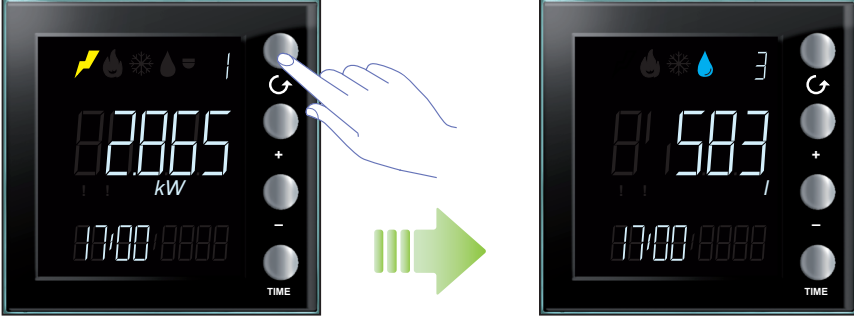
Stand-by durumunda ekran izleyen bilgileri görselleştir:

1. ölçülen tüketim tipine tekabül eden simge;
2. güncel saat;
3. İzlenmekte olan Hat numarası;
4. anlık tüketim değeri, ilgili ölçü birimi veya aktüatör durumu (yük kontrolü için).

Energy Display

Kullanım Kılavuzu

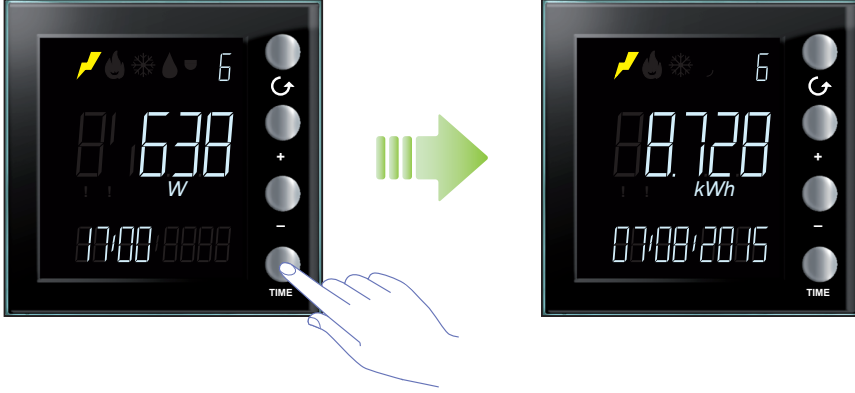
↻ tuşuna basarak yapılandırılmış bütün Hatlar ile ilgili verileri görselleştirmek mümkündür, tuşa her basılışta, cihaz yapılandırılmış bir sonraki Hat'ta geçer.



Seçilen Hat'ta tüketim olmaması durumunda, cihaz ekranı izleyen görüntüyü görselleştirir:



Bir hat seçtikten sonra, "TIME" tuşuna basarak toplam tüketim verilerini görselleştirmek mümkündür. Tuşa her basıldığında, cihaz döngüsel olarak anlık tüketimden günlük aylık ve yıllık olanına geçer.



Toplam tüketim modunda, cihaz ekranı üzerinde izleyen bilgiler görselleştirilir:

- ölçülen büyüklüğe tekabül eden simge;
- görselleştirilmekte olan Hat numarası;
- gün, ay ve yıla göre toplam tüketim;
- ilgi tarihi: gün, ay, yıl veya ay ve yıl veya sadece yıl.

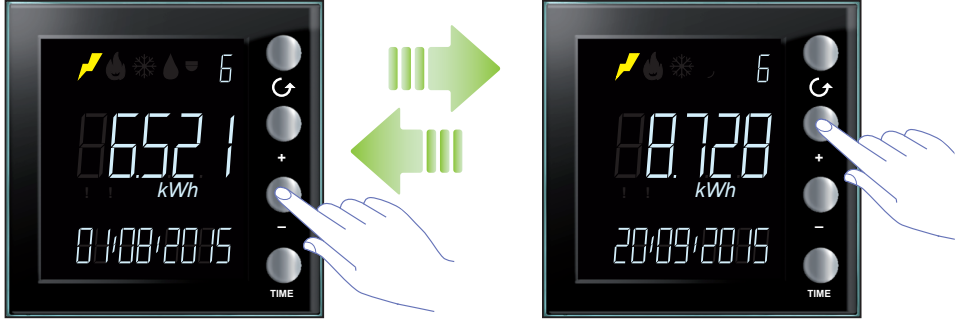
Toplam tüketim görselleşmesi esnasında "+" ve "-" tuşlarına basarak tüketimi bilinmek istenen gün, ay ve yılı seçmek mümkündür.



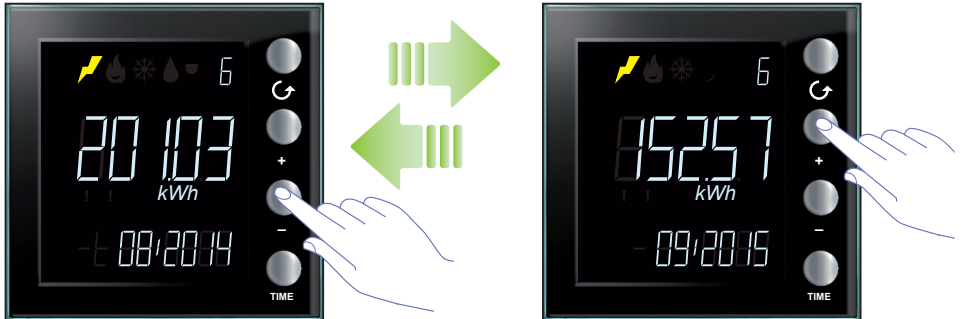
Energy Display

Kullanım Kılavuzu

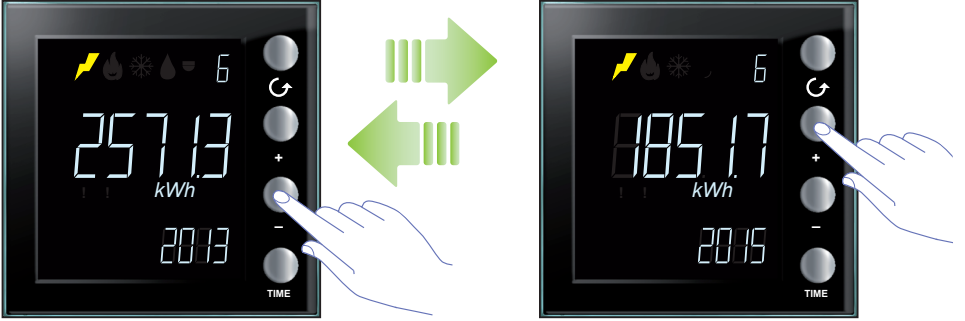
Günlük tüketim modu esnasında Energy Display cari ve önceki ayın bütün günlerinin tüketim verilerini görselleştirir. Örneğin, güncel tarih 20/09/2015 ise, 01/08/2015 den 20/09/2015 tarihine kadar günlük tüketim verilerini görselleştirmek mümkündür.



Aylık tüketim modunda, Energy Display cari ay ve önceki 13 ayın tüketim verilerini görselleştirir. Örneğin, güncel tarih 20/09/2015 ise, 08/2014 den 09/2015 tarihine kadar aylık tüketim verilerini görselleştirmek mümkündür.



Yıllık tüketim modunda, Energy Display cari yıl ve önceki 2 yılın tüketim verilerini görselleştirir. Örneğin, güncel tarih 20/09/2015 ise, 2013 den 2015 tarihine kadar tüketim verilerini görselleştirmek mümkündür.



Energy Display

Kullanım Kılavuzu

Yük kontrol tüketimi

Yük kontrolü modunda, cihaz aktüatör durumu ve ilgili tüketim verilerini görselleştirir. **Tüketim değerleri anlık tüketim modunda watt (W) veya toplam tüketim modunda watt-saat (Wh) olarak ifade edilir.**

Stand-by durumunda ekran izleyen bilgileri görselleştirir:

- yük kontrol simgesi;
- izlenmekte olunan Hat numarası;
- aktüatör durumu;
- güncel saat.



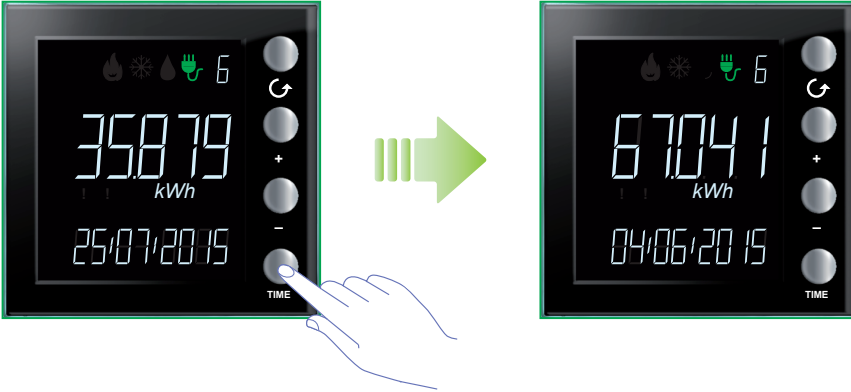
↻ tuşlarına basarak bütün aktüatörlerle ilgili verileri görselleştirmek mümkündür.



Temel aktüatöre bulunması durumunda, Energy Display sadece aktuatörün durumunu **On** veya **OFF** olarak görselleştirir, "TIME" tuşunun herhangi bir etkinliği yoktur. "+" ve "-" tuşlarına kısaca basıldığında aktüatör durumunu zorlamak mümkündür ([ilgili paragrafa bakın](#)).



Gelişmiş aktüatör bulunması durumunda, Hat seçildikten sonra, "TIME" tuşuna basarak tüketim verilerini görselleştirmek mümkündür.



"TIME" tuşuna ikinci ve üçüncü defa basıldığında, sıfırlandıkları tarih ile beraber her iki sayaç tüketimi görselleşir.

Energy Display

Kullanım Kılavuzu

Anlık tüketim modunda, cihaz ekranı izleyen bilgileri görselleştirir:

- yük kontrol simgesi;
- izlenmekte olunan Hat numarası;
- ilgili ölçü birimi ile anlık tüketim değeri;
- güncel saat.

Seçilen Hat'ta akım tüketim bulunmaması durumunda, cihaz ekranı aşağıdaki görüntüyü görselleştirecektir:



Toplam tüketim modunda, cihaz ekranı izleyen bilgileri görselleştirecektir:

- yük kontrol simgesi;
- izlenmekte olunan Hat numarası;
- ilgili ölçü birimi ile anlık tüketim değeri;
- İlgili tarihi: gün/ay/yıl.



Bu durumda, Energy Display sıfırlanmış oldukları tarih itibariyle her iki sayacın toplam tüketimini işaret eder.

Gelişmiş bir aktüatörün toplam tüketimini sıfırlamak için “+ ve -” tuşlarına aynı anda 7 saniyeden fazla basın.

Not: Gelişmiş bir aktüatörün durumunu zorlamak için “+” tuşuna zorlamayı iptal etmek için “-” tuşuna basın.

Yük kontrolü

Yük kontrolü durumu

Energy Display Hatlarından biri bir yük kontrol cihazı ile ilişkilendirildiğinde, ekran 2 dikkat simgesi ile ve sesli sinyal vererek, yönettiği yük durumu bilgilerini görselleştirir **(eğer etkinleşmiş ise; ilgili paragrafa bakın)**.

Normal durum şartında, Energy Display'e ilişkilendirilen bütün yükler etkinleştirilmiştir, dikkat simgeleri ise sönmüştür.



Energy Display

Kullanım Kılavuzu

Devre dışı yük veya yükler

Bir yük, yük kontrol merkezi tarafından devre dışı bırakıldığında, izlenilmekte olan Hat'tın devre dışı kalması veya kalmamasından bağımsız olarak, ekran üzerinde kırmızı renkli bir dikkat simgesi görselleşir.

Yandaki ekran görüntüsünde en az bir yükün devre dışı bırakıldığı örneği verilmiştir, fakat yük etkinleşmiş Hat 6 ile ilişkilendirildiğinden, bunun cari veya toplam tüketimi görselleşecektir.



Devre dışı bir yük Hat'tı görselleştiğinde ekran üzerinde OFF durumu belirecektir.



Yük devre dışı bırakıldığında ekran, OFF durumu işareti, kırmızı dikkat simgesi ve sesli sinyal (eğer etkinleştirilmiş ise) ile beraber söz konusu Hat ile ilgili sayfa görselleştirir. Akabinde başka bir yük de devre dışı bırakılırsa Energy display ilgili Hat'tı gösterecektir. Dikkat sembolü (kırmızı) diğer başka bir yük devre dışı bırakılmamışsa söner.

Zorlanmış yük veya yükler

+ tuşu yük kontrol merkezine ilişkilendirilmiş bir yükü zorlamayı sağlar; zorlama yordamı önleyici zorlama durumunda da kullanılır: merkez tarafından devre dışı bırakılmasa bile etkinleştirilmiş durumdaki bir yükü zorlamak mümkündür.

Yük zorlama durumunda, sadece ilgili hat görselleştirilmesi esnasında sarı dikkat sembolü belirecektir.

Yandaki ekran görüntüsünde Hat 6 yükünün zorlandığı örnek gösterilmiştir.



Energy Display

Kullanım Kılavuzu

İleride bir yük zorlama yordaminin nasıl yapılacağı açıklanmıştır.
Aşağıdaki örnekte Hat 4 ve 6 yükleri merkez tarafından devre dışı bırakılmıştır.

Zorlamak istediğiniz yük Hat'tını seçmek için ↺ tuşuna basın (örn. Hat 6).
Ekran kırmızı dikkat simgesi ve OFF durumunu gösterir.



Yükü zorlamak için "+" tuşuna basın.

Ekran sarı dikkat simgesi ve ON durumunu gösterir.

Diğer bir yük OFF (Hat 4) durumunda olduğundan kırmızı dikkat simgesi yanık kalacaktır.



Hat 4 seçmek için ↻ tuşuna basın.

Ekran kırmızı dikkat simgesi ve OFF durumunu gösterir.



Yükü zorlamak için "+" tuşuna basın.

Ekran sarı dikkat simgesi ve ON durumunu gösterir.

Kırmızı dikkat simgesi söner, çünkü başka diğer devre dışı yük bulunmamaktadır.



Energy Display

Kullanım Kılavuzu

Ayarlar

TIME tuşuna 7 saniyeden fazla basıldığında programlama yordamına girilir.

Yordam izleyen parametrelerin ayarını öngörmektedir: ekran parlaklığı seviyesi, sesli sinyal, alarm eşiği, saat ve tarih.

Sadece bütün parametreleri ayarladıktan sonra (ekran parlaklığı seviyesi, sesli sinyal, alarm eşiği, saat ve tarih) ayarlar kaydedilir.



Programlama yordamının tamamlanması için 5 dakikalık bir timeout öngörülmüştür, bu bittiğinde yapılan yeni ayarlar belleğe alınmayacaktır.

Ekran parlaklığını ayarlayın

Programlama yordamına başlamak için TIME tuşuna 7 saniyeden fazla basın.



Parlaklık seviyesi ayarı için "+" ve "-" tuşlarını kullanın.

1 ila 10 arası bir değer veya OFF modunu ayarlayın Ekran parlaklığı uygunlaştırarak ayarlanan değer sayısını gösterir.



Bir sonraki ayarlara geçmek veya yordamı bitirmek ve yapılan değişiklikleri kaydetmek için TIME tuşuna bir veya birçok kez basın.

Energy Display

Kullanım Kılavuzu

Sesli sinyali ayarlayın

Programlama yordamına başlamak için TIME tuşuna 7 saniyeden fazla basın.

Bir sonraki ayar evrelerine geçmek için TIME tuşuna basın (ekran parlaklığı ve sesli sinyal)



Sesli sinyali etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için "+" ve "-" tuşlarını kullanın.

Ekran üzerinde "b" simgesi ve ON veya OFF durumu belirir.

Bir sonraki ayarlara geçmek veya yordamı bitirmek ve yapılan değişiklikleri kaydetmek için TIME tuşuna bir veya birçok kez basın.



Not: bu ayar sadece yük kontrol tesisi veya alarm eşiği yönetilmesi durumunda mevcuttur.

Tüketim eşiğini ayarlayın

İzleyen yordam, tek bir elektrik hattının tüketimine ilişkin bir eşiği ayarlayarak anlık tüketimleri daha çok kontrol etmenizi sağlar; bu değer aşıldığında sesli olarak ikaz edilecektir; değişik sesli bir sinyal tüketimlerin öngörülen parametreler içerisinde olduğunu ikaz edecektir.

Programlama yordamına başlamak için TIME tuşuna 7 saniyeden fazla basın.

Tüketim eşiği ayarlarına geçmek için TIME tuşuna basın.



Genel elektrik tüketimi eşiği değerini ayarlamak için "+" ve "-" tuşlarını kullanın. (1 den 65535'e veya OFF).

Eşik aşıldığında 5 kısa Beep sesi ile bildirilecektir (eğer buzzer etkin ise), ayarlanan sınırlar içerisinde bulunan tüketim ise uzun Beep sesi ile bildirilecektir.



Energy Display

Kullanım Kılavuzu

Tarih ve saati ayarlayın

Programlama yordamına başlamak için TIME tuşuna 7 saniyeden fazla basın.



Saati ayarlamak için "+" ve "-" tuşlarını kullanın.
Dakika, gün, ay ve yıla geçmek için TIME tuşuna basın.



Bir sonraki ayarlara geçmek veya yordamı bitirmek ve yapılan değişiklikleri kaydetmek için TIME tuşuna bir veya birçok kez basın.

Gelişmiş aktüatör ile ölçülen tüketimlerin sayaçlarını sıfırlama

Bu yordam seçilen hatta ölçülen toplam tüketim değerlerini sıfırlamayı sağlar; ölçme sıfırlamayı izleyen anda yeniden başlar. Bu belirli bir ana ilişkin ölçüm yapmayı sağlar.

Bu fonksiyon sadece tüketim ölçümünün gelişmiş bir aktüatör ile yapıldığında mevcuttur (daha fazla bilgi için kurulum yapan kişi ile temasa geçin).

Sayaçları sıfırlamak için aynı anda "+" ve "-" tuşlarına 7 saniyeden fazla basın.



Cihaz sıfırlandıktan sonra ölçüm güncel andan itibaren yeniden başlar.



Energy Display

Kullanım Kılavuzu

Bakım

Hata yapma durumunda

Ekran üzerinde bir sayı ile birlikte "Er" simgesi görselleştiğinde Energy Display hatalı bir durumu işaret eder. Bu durumda kurulum yapan kişiye danışın.

Akabinde bir ekran hata görüntüsü örneği görselleşecektir.



Garanti, ihmal, amaç dışı kullanım, yetkili olmayan kişiler tarafından kurcalanması ile otomatik olarak geçersiz sayılır.

